

扇贝虾池保苗技术

RESEARCH ON SCALLOP BREEDS CULTURE IN SHRIMP PONDS

于瑞海

(青岛海洋大学 266003)

1991~1994年作者在虾池进行扇贝保苗实验,取得了比较好的效果如表1,现阐述虾池保苗技术。

表1 1991~1994虾池及海上保苗效果比较

年度	虾池保苗		海上保苗	
	保苗率 (%)	入池时水温 (°C)	保苗率 (%)	下海时水温 (°C)
1991	31	17	15.5	12
1992	23	16.5	13.6	12.5
1993	21	18	/	13.5
1994	16	16.3	/	/

1 虾池保苗前的准备工作

1.1 改良虾池底质 必须清淤,深耕深翻,并让其充分曝晒和撒上一层砂。

1.2 消毒处理 用 $(50\sim 80)\times 10^{-6}$ 漂白粉浸泡7d左右,排干、加水,反复几次后,即可纳水保苗。

1.3 饵料生物培养 虾池消毒后纳水,即可施肥繁殖饵料生物,施肥量为氮肥 $(2\sim 5)\times 10^{-6}$,而磷肥为氮肥的 $\frac{1}{10}$ 。也可向虾池接种金藻、塔肥藻、硅藻等,保证饵料密度达 2×10^5 个/ml以上。

1.4 试投 在稚贝出池前的7d内,根据测量的理化因子及试投2~3袋稚贝生长和成活情况,在一切都正常的条件下,才可大批量出池。根据4a的经验,其适宜水

质指标为: $\text{NH}_4^+-\text{N}\leq 150\mu\text{g/L}$, $\text{DO}\geq 4\text{mg/L}$, $\text{pH}:7.85\sim 8.3$, $\text{COD}\leq 5\text{mg/L}$, S 为28~33。

2 浮筏的设置及放养密度

2.1 浮筏的设置 架设临时浮筏,应距进水口50m为好,一般不小于30m,太近易造成水混、温差变化大、饵料密度低,从而影响稚贝的生长和成活。

2.2 放养密度 根据4a经验,应为 $(2\sim 5)\times 10^4$ 个/ m^3 ,池稚贝,即 $(2\sim 5)\times 10^7$ 个/亩(水深为1.5m)。

3 做好虾池保苗的管理工作

3.1 注意虾池水质的各理化因子的变化,每天进行一次 NH_4^+-N , COD , DO , pH ,盐度的测量,做好记录,根据测量结果是否适合稚贝生产,决定日纳水量和排水量,使水质维持良好。

3.2 每3~4d检查一下稚贝的生长、成活情况,发现问题及时分析解决。

3.3 根据池子的水色、混浊度及贝苗生长情况决定虾池是否适宜稚贝生长,是否需更换池子,一般黄褐色和黄绿色较好,其他颜色较差。

3.4 注意阴雨天气及夏季的高温期,因为各种贝类对高温的忍耐力有限(虾夷扇贝 $\leq 23^\circ\text{C}$,栉孔扇贝 $\leq 25^\circ\text{C}$,海湾扇贝 $\leq 30^\circ\text{C}$),防止缺氧和盐度变化过大。